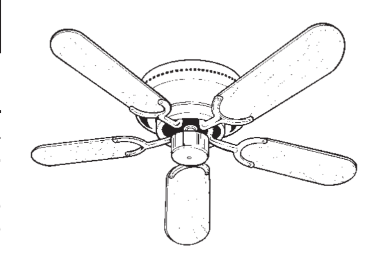
PH416 & PH516 SERIES CEILING FANS





READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
2. Before servicing or cleaning unit, or installing a light kit, switch power off at service panel and lock service panel to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. If the fan will be mounted to a ceiling box, the box and its support must be able to support the moving weight of the fan (at least 40 lbs.). The box must not twist or work loose.
   WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock, or personal injury, mount to outlet box marked acceptable for fan support and use mounting screws provided with outlet box.
5. If the fan will be mounted to a ceiling joist, the joist must be able to support the moving weight of the fan (at least 40 lbs.).

The weight of your fan is listed below. The weights of light kits, down rods, and ceiling adapters are listed in the instructions packed with those accessories.

FAN SERIES	
PH416	9 lbs.
PH516	12 lbs. 7 oz.

6. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
7. This unit must be grounded.
8. After installation is complete, make sure that all connections are secure to prevent the fan from falling. Make sure all wire connections are secure, and that there are no exposed conductor strands.
9. **WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, DO NOT BEND THE BLADE BRACKETS WHEN INSTALLING THE BRACKETS, BALANCING THE BLADES, OR CLEANING THE FAN. DO NOT INSERT FOREIGN OBJECTS IN BETWEEN ROTATING FAN BLADES.
10. Make sure that your installation will not allow the fan to come into contact with any adjacent obstacles such as doors, hanging lamps, etc.
11. If you are installing more than one ceiling fan, do not mix the blade sets.
12. The fan must be mounted with at least 7 feet of clearance between fan blades and floor.

CAUTION

1. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
2. Please read specification label on product for further information and requirements.

SERIE PH416 Y PH516 VENTILADORS DE TECHO

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENTCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, GOLPE ELECTRICO, O HERIDA A PERSONAS, OBSERVESE LO SIGUIENTE:

1. Solamente use esta unidad de la manera propuesta por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el fabricante en la dirección o teléfono anotados en la garantía.
2. Antes de limpiar o dar servicio a la unidad, o instalar un juego de luces, corte la potencia en el panel de servicio y tránquelo para evitar que ésta resuma accidentalmente. Cuando el dispositivo para desconectar el servicio eléctrico no puede ser cerrado con algún tipo de traba, sujete fuertemente al panel de servicio, una etiqueta de advertencia prominente.
3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben de llevarse a cabo por personal calificado de acuerdo con todos los códigos y las normas aplicables, incluyendo los códigos y normas de construcción contra incendios.
4. Si el ventilador va a instalarse en una caja de techo, la caja y su soporte deben ser capaces de soportar el peso del ventilador en movimiento (por lo menos 18 kg.). La caja no debe bambolear o zafarse.
   ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, golpe electrico, o herida a personas, montelo en caja de techo marcada aceptable para soportar ventilador y uso tornillos de montaje suministran con caja de techo.
5. Si el ventilador va a instalarse en una vigueta de techo la vigueta debe ser capaz de soportar el peso del ventilador en movimiento (por lo menos 18 kg.).

A continuación se indica el peso de su ventilador. El peso de los juegos de lámparas, varillas de descenso y adaptadores para cielo raso se lista en las instrucciones que vienen con estos accesorios.

VENTILADOR SERIE	
PH416	4.05 kg
PH516	5.60 kg

6. Al cortar o taladrar en una pared o cielo raso, no dañe el cableado eléctrico u otras instalaciones no visibles.
7. Esta unidad debe estar conectada a tierra.
8. Después de completar la instalación asegúrese que todas las conexiones están firmes para evitar que el ventilador se caiga. Asegúrese que todas las conexiones de alambres estén bien hechas y que no hay hilos expuestos.
9. **ADVERTENCIA:** PARA DISMINUIR EL PELIGRO DE DAÑOS CORPORALES NO DUEBLE LOS SOPORTES DE LAS ASPAS CUANDO LOS INSTALE, EQUILIBRE LAS ASPAS, O LIMPIE EL VENTILADOR. NO INTRODUZCA OBJETOS EXTRAÑOS ENTRE LAS ASPAS EN MOVIMIENTO.
10. Asegúrese que la instalación permita al ventilador rotar libremente sin tocar ningún obstáculo, tales como puertas, lámparas colgantes, etc.
11. Si va a instalar más de un ventilador no mezcle los juegos de aspas.
12. El ventilador debe instalarse dejando un claro o espacio de por lo menos 213 cm entre el piso y las aspas del ventilador.

PRECAUCION

1. Para evitar daños al cojinete del motor y/o impuldores ruidosos o desequilibrados, mantenga la fuente de potencia lejos de rocíos de pared de yeso, de polvo de construcción, etc.
2. Lea la etiqueta de especificaciones del producto para más información y requisitos.

INSTALLER: Leave this manual with the homeowner. HOMEOWNER: Use and care instructions on page 6.

INSTALADOR: Deje este Manual con el Propietario. PROPIETARIO: Información Sobre el Uso y Cuidado en la Página 6.

UNPACK THE FAN

Unpack fan and check contents. You should receive: (FIG. 1)

1 - Fan motor — Leave motor in box for now. Packing materials will protect housing finish.
1 - Motor housing
5 - Blade brackets
5 - Blades
1 - Fan mounting bracket
2 - Mounting bracket pins
2 - Cotter pins for mounting bracket pins
1 - Plastic bag containing:
  15 - Blade mounting screws
  10 - Blade bracket mounting screws
  4 - Canopy mounting screws
  3 - Wire nuts
  1 - Wood bead with chain
  2. - #8-32 locking screws

PREPARE THE LOCATION

1. Choose a location for mounting the fan where the blades will be at least 7 feet from the floor. (FIG. 2)
2. TURN OFF POWER AT SERVICE ENTRANCE BEFORE BEGINNING.
3. Check ceiling box. Add additional support, such as a 2x4 between joists, if necessary. Use wood screws to secure ceiling box to building structure. (FIG. 3)

WARNING

DO NOT MOUNT FAN TO CEILING MATERIAL ONLY! TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR PERSONAL INJURY, MOUNT TO CEILING BOX MARKED ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT. THE BOX AND ITS SUPPORT MUST BE ABLE TO SUPPORT THE MOVING WEIGHT OF THE FAN AND LIGHTS (AT LEAST 40 LBS.). THE BOX MUST NOT TWIST OR WORK LOOSE.

4. Fasten fan mounting bracket to ceiling box. Use locking screws provided in parts bag or those provided with the UL approved ceiling fan electrical box. (FIG. 3)

CAUTION

To reduce the risk of personal injury: Mount the bracket to the ceiling box only with the two steel locking screws provided with the fan or with UL approved ceiling fan electrical box screws.

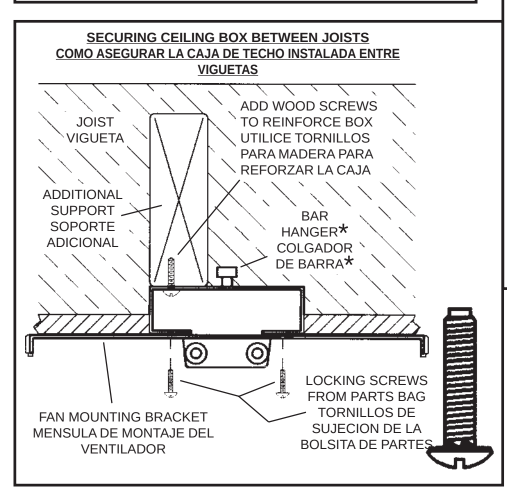


FIG. 1

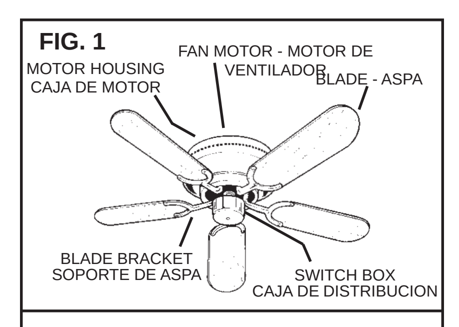


FIG. 2

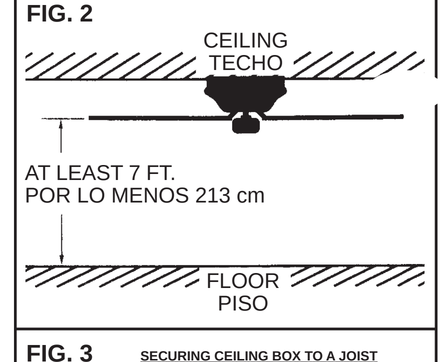


FIG. 3

SECURING CEILING BOX TO A JOIST
COMO ASEGURAR LA CAJA DE TECHO A UNA VIGUETA

JOIST
VIGUETA
ADDITIONAL SUPPORT
SOPORTE ADICIONAL
ADD WOOD SCREWS TO REINFORCE BOX
UTILICE TORNILLOS PARA MADERA PARA REFORZAR LA CAJA
FAN MOUNTING BRACKET
MENSULA DE MONTAJE DEL VENTILADOR
LOCKING SCREWS FROM PARTS BAG
TORNILLOS DE SUJECION DE LA BOLSITA DE PARTES

SECURING CEILING BOX BETWEEN JOISTS
COMO ASEGURAR LA CAJA DE TECHO INSTALADA ENTRE VIGUETAS

JOIST
VIGUETA
ADD WOOD SCREWS TO REINFORCE BOX
UTILICE TORNILLOS PARA MADERA PARA REFORZAR LA CAJA
ADDITIONAL SUPPORT
SOPORTE ADICIONAL
FAN MOUNTING BRACKET
MENSULA DE MONTAJE DEL VENTILADOR
LOCKING SCREWS FROM PARTS BAG
TORNILLOS DE SUJECION DE LA BOLSITA DE PARTES

* DO NOT RELY ON BAR HANGER ALONE TO SUPPORT FAN
* NO SE CONFIE EN EL COLGADOR DE BARRA SOLAMENTE PARA SOPORTAR EL VENTILADOR

DESEMPAQUE EL VENTILADOR

Desempaque el ventilador y examine el contenido. Deberá recibir:

1 - Motor de ventilador - No lo saque de la caja ahora-los materiales de relleno protejerán el acabado de la carcasa.
1 - Caja de motor
5 - Soportes de las aspas
5 - Aspas
1 - Ménsula de montaje de ventilador
2 - Pasador de la mensula de montaje
2 - Clavija hendida para los pasadores de mensula de montaje
1 - Bolsita de plástico que contiene:
  15 - Tornillos para montar las aspas
  10 - Tornillos para asegurar los soportes a las aspas
  4 - Tornillos para montar la cúpola
  3 - Conectores para alambre
  1 - Esferita de madera con cadena
  2 - Tornillos de fijación #8-32

PREPARE EL LUGAR

1. Escoja un lugar para instalar el ventilador donde las aspas queden a lo menos a 213 cm del piso. (FIG. 2)
2. ¡CORTE LA CORRIENTE ELECTRICA EN EL SERVICIO DE ENTRADA ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO!
3. Chequee la caja de distribución. Si fuera necesario refúercela agregando maderos 2 x 4 entre las viguetas. Emplee tornillos para madera para asegurar la caja a la estructura del edificío. (FIG. 3)

ADVERTENCIA

¡NO INSTALE EL VENTILADOR SIMPLEMENTE ASEGURANDOLO AL MATERIAL DEL TECHO! PARA DISMINUIR EL PELIGRO DE INCENDIO, SACUDIDA ELECTRICA, O DAÑO CORPORAL, MONTELO EN CAJA DE TECHO MARCADA ACEPTABLE PARA SOPORTAR VENTILADOR. LA CAJA Y SU SOPORTE DEBEN SER CAPACES DE SOPORTAR EL PESO DEL VENTILADOR Y LAS LUCES EN MOVIMIENTO (A LO MENOS 18 KG.). LA CAJA N0 DEBE BAMBOLEAR O ZAFARSE.

4. Asegure la ménsula de montaje del ventilador a la caja de techo. Use los tornillos de sujeción que vienen en la bolsita de partes o los que reciba con la caja eléctrica aprobada por U.L. para ventiladores de techo. (FIG.3)

PRECAUCION

Para reducir el peligro de daño corporal, para montar la ménsula a la caja de techo use *sólo* los dos tornillos de acero de sujeción que vienen con el ventilador o los que reciba con la caja eléctrica aprobada por U.L. para ventiladores de techo.

WIRE THE FAN

1. Use the plastic bag that the motor housing cover was packaged in to cover up the top of the motor to prevent small parts from falling into the motor housing.

WARNING

TURN OFF ELECTIC POWER AT SERVICE ENTRANCE BEFORE MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS OR INSTALLING A LIGHT KIT.

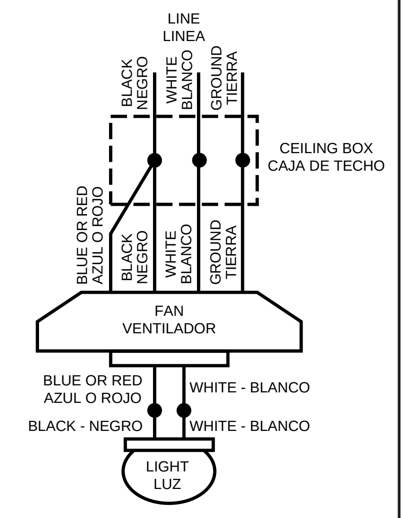
2. Make electrical connections. (FIG. 4) Wire black to black, white to white, and green to house ground using proper connections. FAN MUST BE GROUNDED. All splices and wires should be pushed back into ceiling box so they will not be pinched or cut by canopy. After making the wire connections, the wires should be spread apart with the grounded conductor (white) and the equipment-grounding conductor (green) on one side of the ceiling box and the ungrounded conductors on the other side of the ceiling box.

NOTE

Red or Blue wire is for optional light kit.

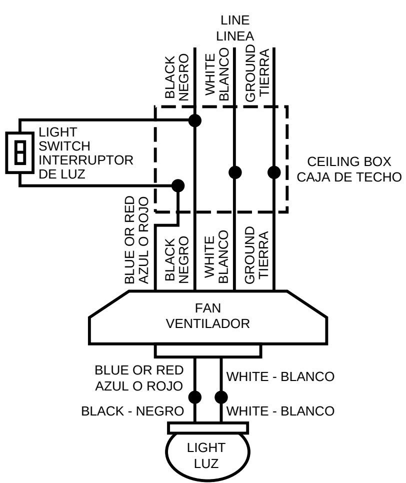
FIG. 4

FAN CONTROLLED BY PULL CHAIN SWITCH. LIGHT CONTROLLED BY PULL CHAIN SWITCH. VENTILADOR CONTROLADO POR INTERRUPTOR A CADENILLA DE TIRO. LUZ CONTROLADA POR INTERRUPTOR A CADENILLA DE TIRO.

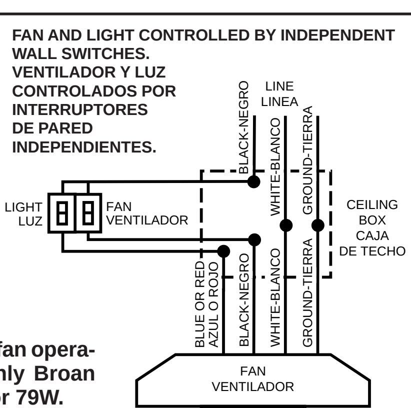


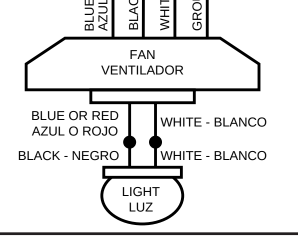
Do not connect RED or BLUE if light is not installed. Wire nut end of RED or BLUE wire.
No conecte el ROJO o AZUL si no ha instalado la luz. El conector va al final del alambre ROJO o AZUL.

FAN CONTROLLED BY PULL CHAIN SWITCH. LIGHT CONTROLLED BY WALL SWITCH. VENTILADOR CONTROLADO POR INTERRUPTOR A CADENA DE TIRO. LUZ CONTROLADA POR INTERRUPTOR DE PARED.



FAN AND LIGHT CONTROLLED BY INDEPENDENT WALL SWITCHES. VENTILADOR Y LUZ CONTROLADOS POR INTERRUPTORES DE PARED INDEPENDIENTES.





NOTE: If variable speed fan operation is desired - use only Broan Models 78V, 78W, 79V, or 79W.

NOTA: Si se desea un ventilador de velocidad variable - use solamente los Modelos Broan 78V, 78W, 79V, o 79W.

HAGA LAS CONEXIONES ELECTRICAS

1. Use la bolsa de plástico en que vino caja del motor para cubrir la parte superior del motor a fin de evitar que las piezas pequeñas caigan dentro.

ADVERTENCIA

CORTE LA CORRIENTE ELECTRICA EN EL SERVICIO DE ENTRADA ANTES DE HACER LAS CONEXIONES ELECTRICAS O INSTALAR LAS LUCES.

2. Haga las conexiones eléctricas. (FIG. 4) Conductor negro a conductor negro, blanco a blanco, y verde a tierra de la casa empleando las conexiones correctas. EL VENTILADOR DEBE CONECTARSE A TIERRA. Todos los empalmes y conductores deberán empujarse dentro de la caja de techo para que la cúpola no los pinche o corte. Después de hacer las conexiones, los alambres deberán separarse poniendo en un lado de la caja de techo el conductor a tierra (blanco) y el conductor a tierra del equipo (verde) y en el otro lado de la caja los conductores sin conexión a tierra.

NOTA

El conductor rojo o azul es para el juego de luces opcionales.

ASSEMBLE THE CEILING FAN

1. Attach motor assembly to mounting bracket. Slide (2) mounting pins through holes in motor assembly and mounting bracket. Use (2) cotter pins to secure mounting pins as shown. (FIG. 5)

CAUTION

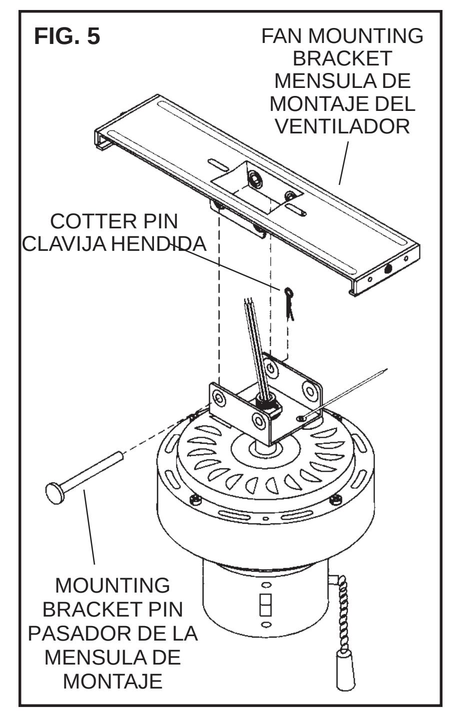
Cotter pins MUST BE USED to keep mounting pins in place. Without cotter pins, the mounting pins may come loose during operation and fan may fall. Serious injury may result.

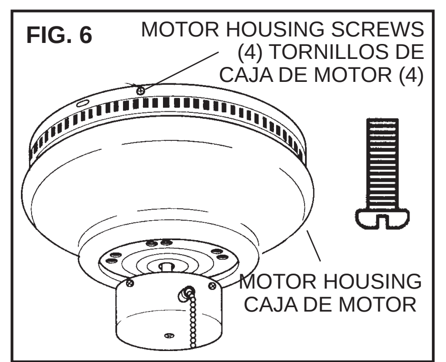
2. Fasten motor housing to fan mounting bracket with four (4) screws. (FIG. 6)
3. Fasten blades to blade brackets with washer head screws. Make sure that screws are tightened firmly into blade backets. (FIG. 7)
4. Fasten blade brackets to fan motor. Tighten blade bracket mounting screws firmly. (FIG. 8)

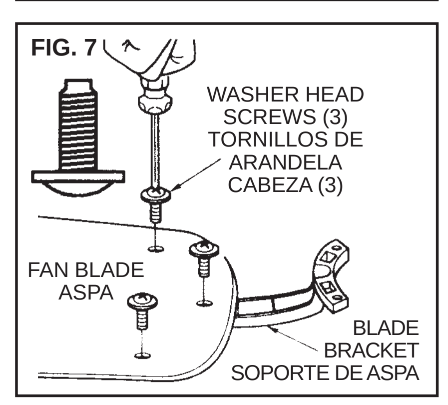
CAUTION

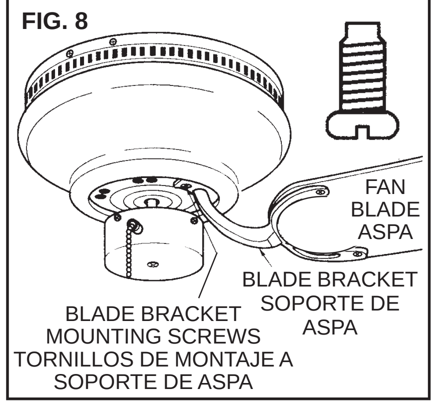
The blades and blade brackets have been carefully balanced to prevent wobble when the fan is operating. Handle blades and brackets carefully to avoid bending them. Bent blade brackets are the primary cause of fan wobble.

5. Install optional light kit at this time. Follow the instructions packed with the kit. USE ONLY A U.L. LISTED LIGHT KIT MARKED FOR USE WITH THIS CEILING FAN MODEL.
6. Turn on power and check operation of fan and light kit, if fan is so equipped.









INSTALE LAS ASPAS DEL VENTILADOR

1. Attach motor assembly to mounting bracket. Slide (2) mounting pins through holes in motor assembly and mounting bracket. Use (2) cotter pins to secure mounting pins as shown. (FIG. 5)

CAUTION

Cotter pins MUST BE USED to keep mounting pins in place. Without cotter pins, the mounting pins may come loose during operation and fan may fall. Serious injury may result.

2. Asegure la caja de motor a la ménsula de montaje del ventilador con cuatro (4) tornillos. (FIG. 6)
3. Asegure las aspas a sus soportes con tornilos de arandela cabeza. Asegúrese que los tornillos de montaje de las aspas estén firmemente apretados dentro de los soportes. (FIG. 7)
4. Asegure los soportes al motor del ventilador. Apriete bien los tornillos de montaje. (FIG. 8)

PRECAUCION

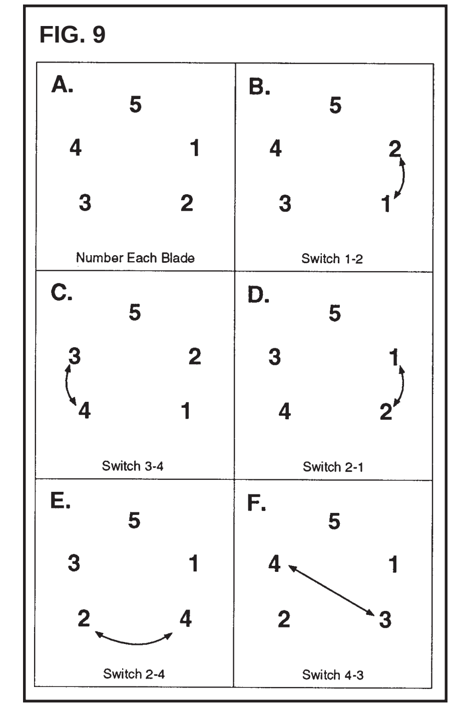
Las aspas y los soportes se han equilibrado con cuidado para evitar el bamboleo cuando funciona el ventilador. Maneje las aspas y soportes cuidadosamente para no torcerlos. Soportes torcidos son la causa principal del bamboleo del ventilador.

5. Instale ahora el juego de luces opcionales. Siga las instrucciones que vienen con el juego. USE SOLAMENTE UN JUEGO DE LUCES DE LISTA U.L. INDICADO PARA USARSE CON ESTE MODELO DE VENTILADOR DE TECHO.
6. Conecte la electricidad y chequee el funcionamiento del ventilador y el juego de luces si el ventilador lleva luces.

BLADE BALANCING INFORMATION

All blades are grouped by weight. Natural woods vary in density, which could cause the fan to wobble slightly, even though all blades are weight-matched. The procedures listed below should eliminate any wobble.

1. Make sure that all blades are screwed firmly to blade brackets.
2. Make sure that all blade brackets are screwed firmly to fan motor.
3. If fan is equipped with light kit, make sure that fitter is screwed firmly into switch box cover. Center shade in fitter by adjusting thumbscrews.
4. If the previous steps do not eliminate the wobble, the problem is possibly a bent blade bracket or a warped blade. This can be determined by viewing each blade at its outer edge with the fan running. A blade out of alignment will be easy to see - there will be differences in height at the blade tips while the fan is running. Remember that stopping the blades suddenly with your hand will probably bend the blade bracket. A bent blade bracket or a warped blade must be replaced. Contact your Broan representitive for replacement.
5. If the previous step does not reveal a bent blade bracket or a warped blade, it may be possible to eliminate any wobble by interchanging the blade/blade bracket assemblies as shown. Follow the order shown and check for wobble after each switch. (FIG. 9)



INFORMACION SOBRE LA MANERA DE EQUILIBRAR LAS ASPAS

Todas las aspas se agrupan por peso. Las maderas naturales varían en densidad, lo cual puede hacer que el ventilador bambolee ligeramente pese a que todas las aspas concuerdan en peso. El procedimiento indicado abajo eliminará el bamboleo.

1. Asegúrese que todas las aspas estén bien atornilladas a los soportes.
2. Asegúrese que todos los soportes estén bien atornillados al motor.
3. Si el ventilador lleva luces asegúrese que el adaptador esté firmemente atornillado a la tapa de la caja del interruptor. Centre la pantalla ajustando los tornillos de apriete manual.
4. Si el procedimiento indicado arriba no elimina el bamboleo, el problema posiblemente se debe a un soporte de aspa torcido o a una aspa deformada. Esto puede determinarse mirando el borde exterior de cada aspa con el ventilador en funcionamiento. Una aspa desalineada se ve fácilmente - se notará diferencias en la altura en las puntas de la aspa mientras funciona el ventilador. Recuerde Ud. que si para las aspas repentinamente con la mano ello probablemente torcerá el soporte. Un soporte torcido o una aspa alabeada deben reemplazarse. Póngase en contacto con el Representante de Broan con respecto al reemplazo.
5. Si el procedimiento anterior no descubre un soporte torcido o una aspa alabeada es posible eliminar el alabeo intercambiando la posición de los conjuntos de aspa/aspa soporte como se muestra. Siga el orden indicado y vea si hay alabeo después de cada intercambio. (FIG. 9)

USE AND CARE

OPERATING INSTRUCTIONS

1. The operating sequence for the pull chain switch is HIGH - MEDIUM - LOW - OFF. (FIG. 10)
2. Push the reversing switch one way for upward air movement and the other way for downward air movement. (FIG. 10)

WARM WEATHER OPERATION

Air flow direction - Downward

Speed - Medium to High

In warmer weather, your ceiling fan will let you reduce your use of air conditioning by keeping the air moving to help you feel cooler and more comfortable.

COOL WEATHER OPERATION

Air flow direction - Upward

Speed - The exact speed will depend on the size of the room, the number of fans, the ceiling height, etc. Fan speed should be fast enough to break up air stratification in the room, but slow enough so as not to create a breeze.

In cooler weather, an upward air flow reduces drafts while moving warmer air off the ceiling.

CLEANING

1. Periodic cleaning of your ceiling fan is the only maintenance that is needed.
2. The housing is sealed with a lacquer to minimize any discoloration or tarnishing. Therefore, use only a soft cloth or brush to avoid scratching the finish. DO NOT USE SCOURING POWDERS, HARSH ALKALIS OR DISHWASHING DETERGENTS.

   Do not use water when cleaning your ceiling fan. Water could damage the motor or the wood blades and could cause an electric shock.
3. You may wish to occasionally apply a light coat of furniture polish to the wood blades to protect and enhance their beauty.
4. The fan motor is equipped with permanently lubricated ball bearings, and will never need oiling.

PROBLEM SOLVER

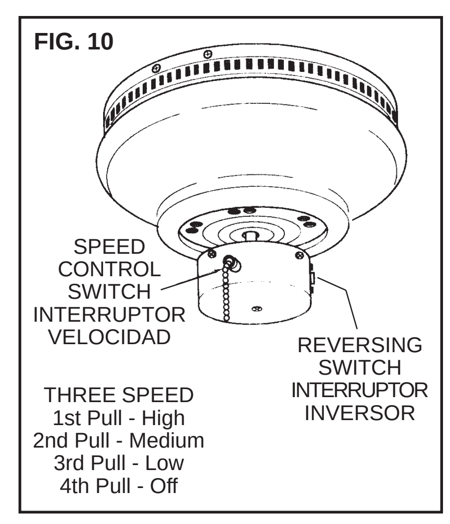
PROBLEM: FAN WILL NOT START

1. Check fuse or circuit breaker and replace or reset if necessary.
2. Check that pull chain switch is on and that slide switch is either all the way to one side or the other.
3. Turn off electrical power at the service entrance. Check all wiring connections in ceiling box. Remove switch box cover and check all wire connections inside switch box.

PROBLEM: FAN IS EXCESSIVELY NOISY

1. Check all screws in fan assembly. Make sure that they are properly seated and tight.
2. Check fan mounting bracket to make sure that it is correctly installed and is tight.
3. Check to make sure that light kit fitter is tight and all shades are installed properly and are tight. DO NOT use pliers to tighten shade screws.

FIG. 10



USO Y CUIDADO

INSTRUCCIONES DE OPERACION

1. El orden de operación del interruptor a velocidad es ALTO-MEDIANO-BAJO-APAGADO. (FIG. 10)
2. Empuje el interruptor inversor hacia un lado para dirigir el movimiento del aire hacia arriba y hacia el otro lado para mover el aire hacia abajo. (FIG. 10)

OPERACION EN TIEMPO CALIENTE

Dirección de la Corriente de Aire - Hacia Abajo

Velocidad - Mediana a Alta

En tiempo caliente su ventilador de techo le permitirá reducir el uso del acondicionador de aire manteniendo el aire en movimiento para ayudarle a sentirse más fresco y más cómodo.

OPERACION EN TIEMPO FRESCO

Dirección de la Corriente de Aire - Hacia Arriba

Velocidad - La velocidad exacta dependerá del tamaño del cuarto, el número de ventiladores, la altura del techo, etc. La velocidad del ventilador deberá ser suficientemente rápida para romper la estratificación del aire en el cuarto pero suficientemente lenta para no crear una brisa.

En tiempo fresco una corriente de aire hacia arriba reduce las ráfagas mientras desplaza el aire caliente del techo.

LIMPIEZA

1. La limpieza periódica del ventilador es el único servicio de mantenimiento que se necesita.
2. La carcasa viene sellada con una laca que minimizarce el descoloramiento o las manchas. Por lo tanto, emplee solamente un trapo suave o cepillo a fin de no rayar el acabado. NO EMPLEE POLVOS PARA FREGAR, ALCALINOS FUERTES O DETERGENTES LAVAPLATOS.

   No use agua para limpiar su ventilador. El agua puede arruinar el motor o las aspas de madera aparte de darle un sacudón eléctrico.
3. Si desea puede de vez en cuando aplicar una capa ligera de lustre para madera a las aspas como protección y para dar realce a su belleza.
4. El motor del ventilador está provisto de conjinetes de bola de lubricación permanente.

COMO SOLUCIONAR PROBLEMAS

PROBLEMA: EL VENTILADOR NO FUNCIONA

1. Chequee el fusible o cortacircuitos y reemplácelo o reajústelo según sea necesario.
2. Vea que el interruptor a cadena de tiro esté conectado o que el interruptor corredizo esté corrido completamente hacia un lado o hacia el otro.
3. Corte la corriente eléctrica en el servicio de entrada. Chequee todas las conexiones del alambrado en la caja de techo. Quite la tapa de la caja y verifique todas conexiones dentro de la caja.

PROBLEMA : EL VENTILADOR HACE MUCHO RUIDO

1. Chequee el ajuste de todos los tornillos en el conjunto ventilador. Asegúrese que estén bien sentados y apretados.
2. Chequee la ménsula de montaje para cerciorarse de que está instalada correctamente y apretada.
3. Cerciórese de que el adaptador de las luces está apretado y todas las pantallas están bien instaladas y apretadas. NO use alicates para apretar los tornillos de las pantallas.

SERVICE PARTS

DESCRIPTION	QTY.	PH416AB ANTIQUE BRASS	PH416PB POLISHED BRASS	PH416WB WHITE/ POLISHED BRASS	PH416WW WHITE	PH516AB ANTIQUE BRASS	PH516PB POLISHED BRASS	PH516WB WHITE/ POLISHED BRASS	PH516WW WHITE
MOUNTING BRACKET	1	99523446	99523446	99523446	99523446	99523676	99523676	99523676	99523676
CANOPY	1	99523449	99523448	99523447	99523447	99523449	99523448	99523447	99523447
BLADE BRACKET SET (5)	1	99523358	99523359	99523359	99523360	99523147	99523148	99523148	99523149
BLADE SET (5)	1	99523361	99523361	99523362	99523362	99523150	99523150	99523151	99523151
REVERSING SWITCH	1	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152
WOOD BEAD W/CHAIN	1	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648
PULL CHAIN SWITCH	1	99520644	99520644	99520644	99520644	99523153	99523153	99523153	99523153
COVER, SWITCH BOX	1	99523717	99523718	99523719	99523719	99530982	99530981	99522257	99522257
PLUG, SWITCH BOX COVER	1	99520642	99520641	99520641	99520641	99520642	99520641	99520641	99520641
CAPACITOR	1	99523365	99523365	99523365	99523365	99523364	99523364	99523364	99523364

PIEZAS DE SERVICIO

DESCRIPCION	CNTD.	PH416AB BRONCEADO ANTIGUO	PH416PB BRONCEADO PULIDO	PH416WB BLANCO/ BRONCEADO PULIDO	PH416WW BLANCO	PH516AB BRONCEADO ANTIGUO	PH516PB BRONCEADO PULIDO	PH516WB BLANCO/ BRONCEADO PULIDO	PH516WW BLANCO
MÉNSULA DE MONTAJE	1	99523446	99523446	99523446	99523446	99523676	99523676	99523676	99523676
CASQUETE	1	99523449	99523448	99523447	99523447	99523449	99523448	99523447	99523447
JUEGO DE SOPORTAPALETA (5)	1	99523358	99523359	99523359	99523360	99523147	99523148	99523148	99523149
JUEGO DE PALETAS (5)	1	99523361	99523361	99523362	99523362	99523150	99523150	99523151	99523151
INTERRUPTOR-INVESOR	1	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152	99523152
GOTA DE MADERA CON CADENILLA	1	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648	99520648
INTERRRUPTOR DE CADENILLA DE TIRO	1	99520644	99520644	99520644	99520644	99523153	99523153	99523153	99523153
TAPA DE CAJA INTERRUPTOR	1	99523717	99523718	99523719	99523719	99530982	99530981	99522257	99522257
TAPON DE CAJA INTERRUPTOR	1	99520642	99520641	99520641	99520641	99520642	99520641	99520641	99520641
CONDENSADOR	1	99523365	99523365	99523365	99523365	99523364	99523364	99523364	99523364

WARRANTY

BROAN TWO YEAR LIMITED WARRANTY - PADDLE TYPE CEILING FANS

Broan warrants to the original consumer purchaser of its paddle type ceiling fans that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of two years from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

During this two-year period, Broan will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service.

THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS AND TUBES. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by Broan), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

This warranty does not cover any changes in the brass finish, including rusting, piting, corroding, tranishing or peeling. A certain amount of fan “wobble” is normal and should not be considered a defect. To reduce wobble, consult the section in the instruction book entitled “Blade Balance.” The steps in that section must be followed exactly before arrangements are made to return the product.

The duration of any implied warranty is limited to the two-year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

BROAN’S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN’S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER’S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan at the address stated below or telephone: 1-800-637-1453, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, WI 53027

GARANTIA

GARANTIA LIMITADA BROAN DE DOS AÑOS- VENTILADORES de TECHO TIPO PALETA

Broan garantiza al comprador consumidor original de sus ventiladores de techo tipo paleta que tales productos estarán libres de defectos en el material o la mano de obra por un tiempo de dos años a partir de la fecha de la compra original. NO SE EXTIENDE OTRAS GARANTIAS EXPRESAS O IMPLICITAS, INCLUSIVE, PERO NO LIMITADAS A, GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR.

Durante estos dos años, Broan, a su opción, reparará o reemplazará, sin cargo alguno, cualquier producto o parte que se haya encontrado que es defectuoso bajo empleo y servicio normales.

ESTA GARANTIA NO SE EXTIENDE A ARRANCADORES Y TUBOS DE LAMPARAS FLUORESCENTES. Esta garantía no cubre (a) mantenimiento y servicio normales o (b) cualquier producto o parte sujetos a maltrato, negligencia, accidente, mantenimiento incorrecto o reparación por otros (no por Broan), instalación incorrecta o contraria a las instrucciones de instalación recomendadas.

Esta garantía no cubre cambios hechos en el acabado bronceado, inclusive la herrumbre, picaduras, corrosión, manchas o peladura. Un cierto grado de bamboleo del ventilador es normal y no debe considerarse como defecto. Para reducir el bamboleo lea la sección del libro de instrucciones titulada “Como Equilibrar las Aspas.” Los pasos que se dan en esa sección deben seguirse cuidadosamente antes de preparar el producto para devolverlo.

La duración de cualquier garantía implícita queda limitada a dos años que es el período especificado también para una garantía expresa. Algunos estados no permiten la limitación de la duración de una garantía implicita, en cuyo caso la limitación indicada arriba no le corresponde a Ud.

BROAN NO SERA RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O ESPECIALES QUE PUEDAN RESULTAR DE O TENER RELACION CON EL USO DEL PRODUCTO O SU FUNCIONAMIENTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos en cuyo caso la limitación o exclusión referidas arriba no le corresponden a Ud.

Esta garantía sustituye a todas las garantías anteriores.

Para calificar para la garantía de servicio Ud. debe (a) notificar a Broan a la dirección indicada abajo o al teléfono 800-637-1453, (b) dar el número del modelo y la identificación de la parte y (c) describir la naturaleza de cualquier defecto en el producto o la parte. Al tiempo de pedir servicio bajo garantía Ud. debe presentar prueba de la fecha de la compra original.

Broan-NuTone LLC, 926 W. State St. Hartford, WI 53027 EE. UU.